Regolatore luce a pulsante (D, S)
Nr.ord.: 8542 11 00

Regolatore luce a pulsante universale singolo
Nr.ord.: 8542 12 00

Regolatore luce a pulsante universale doppio
Nr.ord.: 8542 21 00

Istruzioni per l'uso

1. Indicazioni di sicurezza

L'incasso e il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito esclusivamente da un elettricista specializzato in base alle norme, alle direttive, alle condizioni e ai provvedimenti di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Pericolo di scossa elettrica. Non utilizzare l'apparecchio senza modulo tasti.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto al sezionamento. Anche in caso di apparecchio spento, il carico non è separato galvanicamente dalla rete.

Non collegare lampade non dimmerabili con i relativi trasformatori o apparecchi di azionamento. Rispettare le istruzioni del produttore.

Pericolo d'incendio. In caso di impiego di trasformatori tradizionali, proteggere ogni trasformatore sul lato primario seguendo le indicazioni del produttore. Utilizzare solo trasformatori di sicurezza secondo EN 61558-2-6 (VDE 0570 Parte 2-6).

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

2. Struttura dell'apparecchio
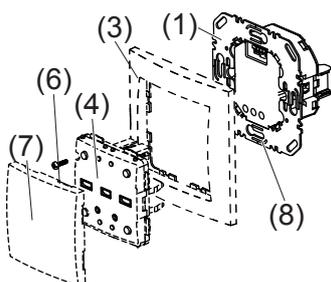
Figura 1: Regolatore luce a pulsante singolo
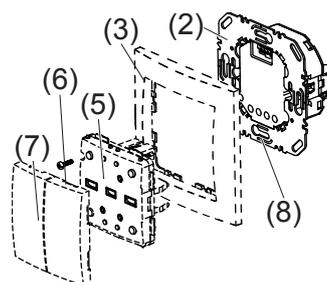
Figura 2: Regolatore luce a pulsante doppio

(1) Regolatore luce a pulsante singolo

(2) Regulatore luce a pulsante doppio

(3) Cornice

(4) Parte posteriore del modulo singolo

(5) Parte posteriore del modulo doppio

(6) Vite per protezione contro lo smontaggio (non R. 1/R. 3)

(7) Pulsante copertura design

(8) Morsetti di collegamento

3. Funzione

Uso conforme alle indicazioni

– Idoneo esclusivamente per l'uso in ambienti interni privi di gocce e schizzi di acqua
– Regolatore luce a pulsante (D, S): commutazione e regolazione luce di lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio e trasformatori convenzionali con lampade alogene a basso voltaggio
– Regolatore luce a pulsante universale: commutazione e regolazione luce di lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio, lampade a risparmio energetico dimmerabili, lampade LED a 230 V Retrofit, trasformatori Bi-Mode elettronici o trasformatori convenzionali con lampade alogene a basso voltaggio
– Montaggio in scatola incasso secondo DIN 49073 (suggerimento per regolatore luce a pulsante, doppia scatola profonda)
– Esercizio con idonea modulo (vedere Accessori)

i Sull'uscita del regolatore luce a pulsante universale non è possibile il funzionamento misto di carichi capacitivi e induttivi.

Caratteristiche del prodotto

– Ampliamento di potenza tramite elementi di potenza supplemetari universali (escluso il regolatore luce a pulsante doppio, vedere catalogo)
– Regolatore luce a pulsante (D, S): principio di regolazione luce, intervento a inizio fase
– Regolatore luce a pulsante universale: impostazione automatica del principio di regolazione luce in funzione del carico e impostazioni opzionali con il modulo per es. per lampade a risparmio energetico e lampade LED Retrofit da 230 V
– Attivazione con protezione lampada mediante accensione soft
– Protezione elettronica contro cortocircuiti
– Protezione elettronica da sovraccarico e sovratemperatura.
– Soppressione elettronico contro segnali di disturbo per es. per impulsi di comando in rete
– Possibilità di collegamento di pulsanti di derivazione (contatto di chiusura)

Caratteristiche aggiuntive del prodotto regolatore luce a pulsante universale doppio

– Possibilità di tipi di carico differenti sulle uscite
– Potenza di allacciamento sulle uscite indipendente tra di loro
– Possibilità di esercizio unico dell'uscita 1
– Possibilità di collegamento di pulsanti di derivazione (contatto di chiusura) per uscita

Principi di regolazione della luce

Tipo di carico	Comportamento elettrico	Principi di regolazione luce per regolatore luce a pulsante universale, singolo e doppio	Principio di regolazione luce regolatore luce a pulsante (D, S)
Lampade ad incandescenza	Ohmico	Intervento a fine di fase	Intervento a inizio di fase
Lampade alogene ad alto voltaggio	Ohmico	Intervento a fine di fase	Intervento a inizio di fase
Trasformatori elettronici e Bi-Mode con lampade alogene a basso voltaggio	Capacitivo	Intervento a fine di fase	-
Trasformatori convenzionali dimmerabili con lampade alogene a basso voltaggio	Induttivo	Intervento a inizio di fase	Intervento a inizio di fase
Lampade a risparmio energetico dimmerabili	Capacitivo	Intervento a inizio/fine di fase dipendente dal produttore	-
Lampade LED Retrofit dimmerabili da 230 V	Capacitivo	Intervento a inizio/fine di fase dipendente dal produttore	-

Tabella 1: Principi di regolazione della luce del regolatore luce a pulsante

- Possibilità di lampeggiamento del mezzo luminoso collegato per causa del mancato carico minimo indicato, impulsi di comandi in rete della centrale elettrica o per sostituzione di lampade a risparmio energetico e lampade LED Retrofit da 230 V.
- Possibilità di lampeggiamento breve nel periodo di riconoscimento di carichi ohmici con regolatori luce a pulsante universali. Durante il riconoscimento carico non è possibile alcun comando. Non si tratta di un'anomalia dell'apparecchio.

4. Utilizzo

Queste istruzioni descrivono l'installazione degli inserti del regolatore luce a pulsante. Il comando dei moduli è descritto nelle istruzioni dei corrispondenti moduli.

- Il comando del unità di derivazione è possibile solo quando sul regolatore luce a pulsante è presente un modulo.

5. Informazioni per gli elettricisti

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

PERICOLO!

Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione.

Le scosse elettriche possono provocare la morte.

Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

ATTENZIONE!

Non collegare insieme le uscite nel regolatore luce a pulsante universale doppio.

L'esercizio delle due uscite su un carico comune distrugge l'apparecchio.

Per ampliare la potenza utilizzare elementi di potenza supplementari universali (escluso il regolatore luce a pulsante universale doppio).

Collegare e montare il regolatore luce a pulsante
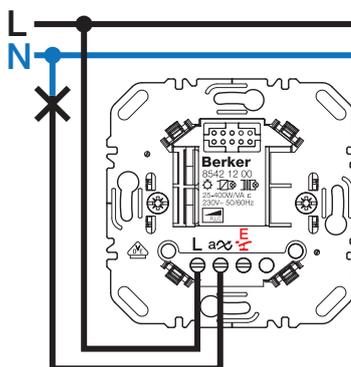
Figura 3: Regolatore luce a pulsante
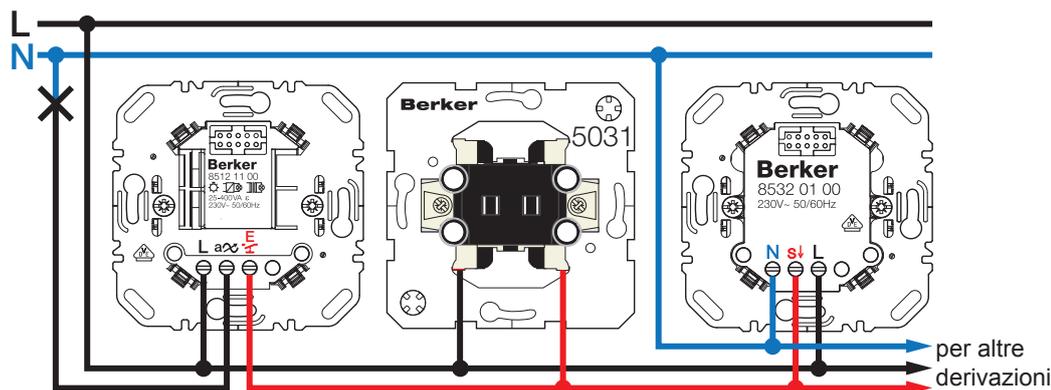
Figura 4: Regolatore luce a pulsante con derivazioni
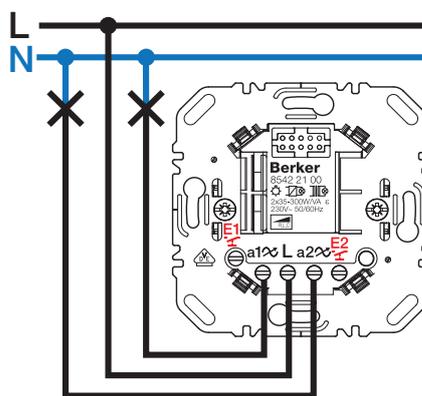
Figura 5: Regulatore luce a pulsante doppio
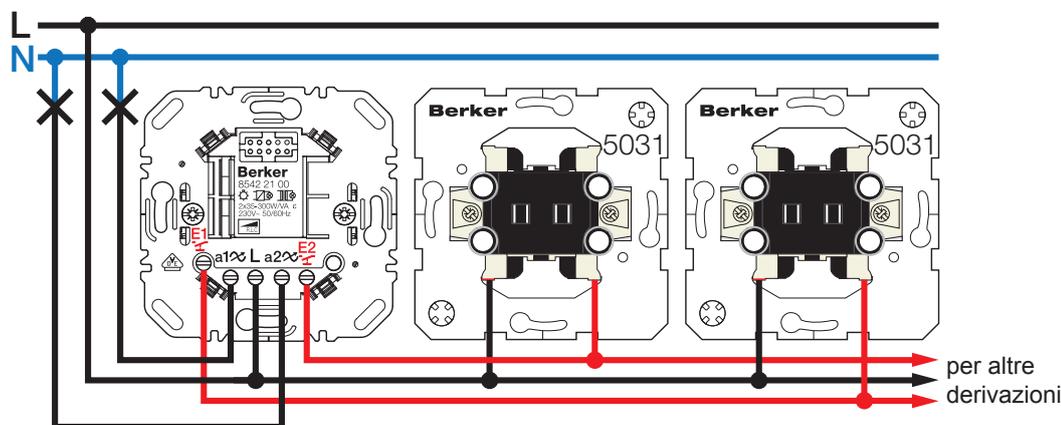
Figura 6: Regolatore luce a pulsante doppio con derivazioni

Come protezione è montato un interruttore di protezione da max. 16 A.

- Collegare regolatore luce a pulsante e derivazioni opzionali secondo lo schema di collegamento (Figura 3 o 6).
- Montare il regolatore luce a pulsante in una scatola d'incasso. I morsetti di collegamento devono trovarsi in basso.
- Montare cornice e modulo (vedere istruzioni del modulo).

ℹ Per il regolatore luce a pulsante doppio si consiglia una scatola d'incasso profonda.

ℹ I pulsanti meccanici illuminati devono disporre di un morsetto N separato.

ℹ Derivazioni per rilevatore di movimento possono essere utilizzante soltanto quando il regolatore luce a pulsante funziona con un modulo rilevatore di movimento.

- ℹ Derivazioni rilevatore di movimento non sono idonee per il regolatore luce a pulsante doppio.
- ℹ Per l'alimentazione deve essere collegato un carico sull'uscita 1 del regolatore luce a pulsante doppio.

6. Appendice

6.1 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 V~, + 10%/- 15%
Frequenza di rete	50/60 Hz
Interruttore di protezione	max. 16 A
Grado di protezione	IP20
Umidità relativa	0 ... 65% (senza condensa)
Temperatura d'esercizio	-5°C ... +45°C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20°C … +60°C
Quantità di derivazioni	illimitato
Lunghezza cavo di derivazione	max. 50 m
Quantità e lunghezza cavo derivazioni rilevatore di movimento	illimitato
Lunghezza cavo di carico	max. 100 m
Sezioni morsetti di collegamento	1 x 4 mm² o 2 x 2,5 mm²
Posizione d'installazione	morsetti di collegamento in basso
Profondità d’incasso	32 mm
Riduzione della potenza, Ogni 5°C sopra 25°C:	
– Lampade ad incandescenza, Lampade alogene ad alto voltaggio, Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori elettronici o con trasformatori Bi-Mode, Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali	-25%
– Lampade LED Retrofit dimmerabili da 230 V, Lampade a risparmio energetico dimmerabili	-30%
Incasso in legno o parete secca e in combinazioni multiple.	-25%
Indicazioni di potenza comprensive di potenza dissipata del trasformatore:	
trasformatori convenzionali	20%
trasformatori elettronici, trasformatori Bi-Mode	10%

Regolatore luce a pulsante (D, S)

Potenza assorbita in stand-by	<0,3 W
Lampade ad incandescenza	25 ... 400 W
Lampade alogene ad alto voltaggio	25 ... 400 W
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali	25 ... 400 VA
Carichi misti	possibili fino a 400 W
Elementi di potenza supplementari universali	max. 2

Regolatore luce a pulsante universale singolo

Potenza assorbita in stand-by	<0,3 W
Lampade ad incandescenza	25 ... 400 W
Lampade alogene ad alto voltaggio	25 ... 400 W
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori elettronici o con trasformatori Bi-Mode	25 ... 400 VA
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali	25 ... 400 VA
Lampade LED Retrofit dimmerabili da 230 V	5 ... 70 W
Lampade a risparmio energetico dimmerabili	13 ... 80 W
Carichi misti	fino al minor carico massimo possibile
Elementi di potenza supplementari universali	max. 2

Regolatore luce a pulsante universale doppio per uscita

Potenza assorbita in stand-by	0,3 W Canale 1 / 0,7 W Canale 2
Lampade ad incandescenza	35 ... 300 W
Lampade alogene ad alto voltaggio	35 ... 300 W
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori elettronici o con trasformatori Bi-Mode	35 ... 300 VA
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatori convenzionali	35 ... 300 VA
Lampade LED Retrofit dimmerabili da 230 V	12 ... 54 W
Lampade a risparmio energetico dimmerabili	15 ... 54 W
Carichi misti	fino al minor carico massimo possibile
Elementi di potenza supplementari universali	nessuno

- I trasformatori convenzionali devono funzionare con almeno il 25% di carico nominale. Si consiglia tuttavia il 75% perchè in casi singoli e in funzione del trasformatore si può giungere un comportamento instabile della regolazione luce.
- Per il carico massimo di trasformatori convenzionali, elettronici e Bi-Mode secondo le indicazioni del produttore.
- Non utilizzare lampade a risparmio energetico e a LED Retrofit da 230 V non dimmerabili.
- In caso di lampade LED Retrofit da 230 V l'alimentatore di tensione del regolatore luce a pulsante universale attraverso la lampada può provocare un'illuminazione minimale della lampada anche se spenta.

6.2 Assistenza in caso di problemi

L'apparecchio disattiva il carico e può essere riattivato soltanto dopo qualche tempo.

È scattata la protezione elettronica di sovratemperatura.

Ridurre il carico collegato.

Verificare le condizioni di montaggio.

L'apparecchio disattiva brevemente il carico e poi lo riattiva.

La protezione dai cortocircuiti si è attivata, ma non è più presente alcun errore.

Il regolatore luce a pulsante doppio disattiva le due uscite.

Il carico sull'uscita 1 è difettoso e interrompe l'alimentazione di tutto il regolatore luce a pulsante.

Riparare il carico sull'uscita 1.

6.3 Accessori

Regolatore luce a pulsante (D, S) e regolatore luce a pulsante universale singolo

Pulsante singolo	8514 11 xx
Pulsante radio KNX singolo quicklink	8514 51 xx
Pulsante radio KNX quadruplo quicklink	8564 81 xx
Rilevatore di movimento 1,1 m	8534 11 xx
Rilevatore di movimento 2,2 m	8534 21 xx
Rilevatore di movimento comfort 1,1 m	8534 12 xx
Rilevatore di movimento comfort 2,2 m	8534 22 xx
Rilevatore di movimento radio KNX comfort 1,1 m quicklink	8534 21 xx
Rilevatore di movimento radio KNX comfort 2,2 m quicklink	8534 21 xx

Regolatore luce a pulsante universale doppio

Pulsante doppio	8514 21 xx
Pulsante radio KNX doppio quicklink	8514 61 xx
Pulsante radio KNX quadruplo quicklink	8564 81 xx

6.4 Garanzia

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico.

Offriamo garanzia delle disposizioni di legge.

In caso di necessità siete pregati di rivolgervi al punto vendita oppure di spedire l‘apparecchio in porto franco, con descrizione dell‘anomalia, alla filiale regionale.